Compact-type evaporator with a rotor for non-heating concentration.

非加熱濃縮のコンパクトタイプ

遠心エバポレーター

Centrifugal Evaporator **CVE-1010型**

CVE-1010

エタノール沈殿後の濃縮・乾燥に

- 180W×199D×176Hmmのコンパクトタイプ。1.5mLマイクロチューブ用ローター(最大12本)、バイアル瓶用ローター(最大8本)の2種類のローター(オプション)で減圧濃縮できます。
- DNA・RNAの合成・濃縮、抽出溶媒の除去・濃縮の際のエタノール沈殿処理後の濃縮、乾燥に適しています。
- 室温(非加熱)で濃縮を行なうので熱に弱い試料も安心して使え、遠心力で突沸を抑えます。試料はチューブの底に乾固するので回収が容易です。
- 酸化しやすい試料のために窒素パージ口(フィルター兼用)と、真空漏れのないマグネットドライブ方式(シールレス機構)を採用しました。真空解除はスローリーク方式なので真空解除時の試料の飛散がなく、リーク経路に0.2μmメンブレンフィルターを使用、交換も簡単に行なえます。減圧状態が確認できる真空計も付属しています。
- チャンバー内の掃除がしやすいようにローターは簡単に取外すことができます。

■操作部

リークつまみ

フィルター

チャンバー

製品名		遠心エバポレーター
型式		CVE-1010
製品コードNo.		260540
濃縮方法		遠心力を利用した減圧濃縮
性能	回転速度範囲	2750／3250rpm(50／60Hz)固定
	到達真空度	13.3hPa(10mmHg)以下
安全機能		モータブレーキ(蓋が開くと作動)
構成	ローター	別売り(マイクロチューブ用、バイアル瓶用)
	真空シール	マグネットドライブ方式(シールレス機構)
	真空計	ブルドン管式(−100〜0kPa)
	真空ポンプ	別売り
	窒素パージ口・除菌フィルター	口径6.5mm・孔径0.2μm
	真空解除バルブ	手動式、スローリーク機構
規格	チャンバー内寸法・材質	内径120×62Hmm・ステンレス鋼(SUS 304)
	蓋材質	透明アクリル
	排気用接続口径・材質	外径10mm・SUS 304
使用周囲温度範囲		5〜35℃
外寸法(mm)・質量		180W×199(203)D×176H・4.2kg
電源入力・電源電圧		0.5A、50VA・AC100V　50／60Hz
価格		¥131,000

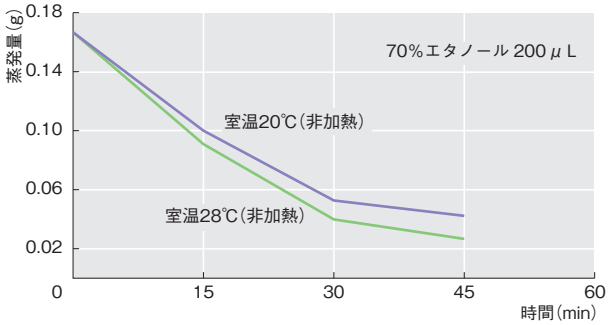
※性能は室温20℃、定格電源電圧、50Hz無負荷時での値です。
※(　)内の寸法は突起物を含みます。

■接液部材質

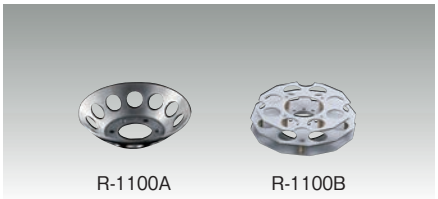
チャンバー(SUS 304)、ローター(アルミ)、蓋(アクリル)				
水	アルコール	弱酸	強酸	有機溶媒
○	○	×	×	△

データ

■蒸発能力曲線



オプション



R-1100A　R-1100B

ローター(材質：アルミ)

型式	適合容器	製品コードNo.	価格
R-1100A	マイクロチューブ(外径10.8mm、1.5mL)用	260600	¥18,000
R-1100B	バイアル瓶(外径15mm、長さ40〜45mm)用	260610	¥16,000

UT-500A　UT-1000

卓上型冷却トラップ装置

型式	最低到達温度	製品コードNo.	価格
UT-500A	−30℃	257440	¥198,000
UT-1000	−50℃	189200	¥202,000

※冷却トラップ装置にはノズル付き蓋、ガラスコンデンサ(P.235参照)が別途必要です。UT-500A型には低沸点溶媒用ガラスコンデンサが付属しています。

NVP-1000　EVP-1000

ダイヤフラム型真空ポンプ

型式	排気速度	製品コードNo.	価格
NVP-1000	20L/min	261800	¥169,000
EVP-1000	10L/min	241940	¥177,000

真空ホース(内径6×外径15mm 5m)
製品コードNo.**119170**　価　格¥14,600

●表示の価格には消費税は含まれておりません。

遠心エバポレーター

Centrifugal Evaporator **CVE-1100型**

CVE-1100

マイクロチューブ、バイアル瓶の加温濃縮に

- 180W×210D×200Hmmのコンパクトタイプ。1.5mLマイクロチューブ用ローター(最大12本)、バイアル瓶用ローター(最大8本)の2種類のローター(オプション)で減圧濃縮できます。
- ヒータを搭載しているので、濃縮しにくい試料の濃縮・乾燥を促進します。室温+5～80℃の温度範囲で、試料に合せた温度設定が行なえます。操作性に優れたデジタル設定・表示です。
- 少ない容器掛け数に特化した装置で、無駄を省いたコンパクト設計です。
- チャンバー内の掃除がしやすいようにローターは簡単に取外すことができます。

■操作部

リークつまみ

フィルター

チャンバー

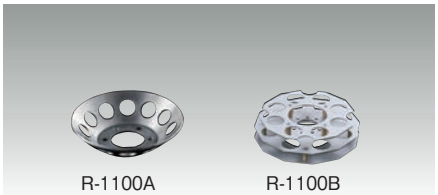
製品名		遠心エバポレーター
型式		CVE-1100
製品コードNo.		260550
濃縮方法		遠心力を利用した減圧濃縮
性能	回転速度範囲	2750／3250rpm(50／60Hz)固定
	温度調節範囲	OFF・室温+5～80℃
	到達真空度	13.3hPa(10mmHg)以下
機能	温度制御／設定・表示	P.I.D制御／デジタル設定・表示
	安全機能	独立過昇防止器、モータブレーキ(蓋が開くと作動)
構成	ローター	別売り(マイクロチューブ用、バイアル瓶用)
	ヒーター	40W
	真空シール	マグネットドライブ方式(シールレス機構)
	真空計	ブルドン管式(−100～0kPa)
	真空ポンプ	別売り
	窒素パージ口・除菌フィルター	口径6.5mm・孔径0.2μm
	真空解除バルブ	手動式、スローリーク機構
規格	チャンバー内寸法・材質	内径120×62Hmm・ステンレス鋼(SUS 304)
	蓋材質	透明アクリル
	排気用接続口径・材質	外径10mm・SUS 304
使用周囲温度範囲		5～35℃
外寸法(mm)・質量		180(190)W×210(216)D×200H・5.1kg
電源入力・電源電圧		1A、100VA・AC100V　50／60Hz
価格 ②		¥181,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧、50Hz無負荷時での値です。
※(　)内の寸法は突起物を含みます。

■接液部材質

チャンバー(SUS 304)、ローター(アルミ)、蓋(アクリル)				
水	アルコール	弱酸	強酸	有機溶媒
○	○	×	×	△

オプション



R-1100A　R-1100B

ローター(材質：アルミ)

型式	適合容器	製品コードNo.	価格 ⑤-1
R-1100A	マイクロチューブ(外径10.8mm、1.5mL)用	260600	¥18,000
R-1100B	バイアル瓶(外径15mm、長さ40～45mm)用	260610	¥16,000

UT-500A　UT-1000

卓上型冷却トラップ装置

型式	最低到達温度	製品コードNo.	価格 ②
UT-500A	−30℃	257440	¥198,000
UT-1000	−50℃	189200	¥202,000

※冷却トラップ装置にはノズル付き蓋、ガラスコンデンサ(P.235参照)が別途必要です。UT-500A型には低沸点溶媒用ガラスコンデンサが付属しています。

NVP-1000　EVP-1000

ダイヤフラム型真空ポンプ

型式	排気速度	製品コードNo.	価格 ②
NVP-1000	20L/min	261800	¥169,000
EVP-1000	10L/min	241940	¥177,000

真空ホース(内径6×外径15mm 5m)
製品コードNo.**119170**　価　格¥14,600 ⑤-1

For concentration used with micro tube, test tube.

マイクロチューブ、試験管を使った濃縮

遠心エバポレーター

Centrifugal Evaporator **CVE-2100型**

CVE-2100

少量から試験管サイズの濃縮・乾燥に

- ダイヤフラム型真空ポンプ、冷却トラップ装置との接続でマイクロチューブ(最大24本)や試験管(最大16本)の試料を濃縮・乾燥が行なえます。
- 有機溶媒などの幅広いサンプルに対応できるよう、チャンバー、配管ラインの材質に配慮しました。
- 室温+5～80℃の温度範囲で、試料に合せた温度設定が行なえます。操作性に優れたデジタル設定・表示です。
- チャンバー内の掃除がしやすいようにローターは簡単に取外すことができます。
- 実験台に設置しても、チャンバー内が見えるよう高さを抑えた設計です。
- ダイヤフラム型真空ポンプ用のサービスコンセントを装備しています。

■操作部

リークつまみ

フィルター

チャンバー

■接液部材質

チャンバー(SUS 304)、ローター(アルミ＋アルマイト処理)、蓋(PVC)				
水	アルコール	弱酸	強酸	有機溶媒
○	○	△	×	△

製品名		遠心エバポレーター
型式		CVE-2100
製品コードNo.		260560
濃縮方法		遠心力を利用した減圧濃縮
性能	回転速度範囲	1400／1750rpm(50／60Hz)固定
	温度調節範囲	OFF・室温＋5～80℃
	到達真空度	13.3hPa(10mmHg)以下
機能	温度制御／設定・表示	P.I.D制御／デジタル設定・表示
	安全機能	独立過昇防止器、モータブレーキ(蓋が開くと作動)
構成	ローター	別売り(マイクロチューブ用・試験管用)
	ヒーター	140W
	真空シール	マグネットドライブ方式(シールレス機構)
	真空計	ブルドン管式(−100～0kPa)
	真空ポンプ	別売り
	窒素パージ口・除菌フィルター	口径6.5mm、孔径0.2μm
	真空解除バルブ	手動式、スローリーク機構
規格	チャンバー内寸法・材質	内径160×105Hmm・ステンレス鋼(SUS 304)
	蓋材質	透明PVC
	排気用接続口径・材質	外径8～10mm・PP
使用周囲温度範囲		5～35℃
外寸法(mm)・質量		240(250)W×260(302)D×230H・約8kg
電源入力・電源電圧		1.5A、150VA・AC100V　50／60Hz
価格		¥220,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧、50Hz無負荷時での値です。
※(　)内の寸法は突起物を含みます。

オプション

ローター(材質：アルミ、アルマイト処理)

型式	適合容器	掛数	製品コードNo.	価格
R-2000A	マイクロチューブ(外径10.8mm、1.5mL)用	24本	188830	¥18,400
R-2000B	試験管 外径10～13mm(長さ80～100mm)用	16本	188840	¥16,500
R-2000C	試験管 外径10～13mm(長さ65～75mm)用	16本	188850	¥16,500
R-2000D	試験管 外径10～13mm(長さ32～50mm)用	16本	188860	¥16,500

卓上型冷却トラップ装置

型式	最低到達温度	除湿容量(水)	製品コードNo.	価格
UT-500A	−30℃	Max.150g	257440	¥198,000
UT-1000	−50℃	Max.500g	189200	¥202,000

※冷却トラップ装置にはノズル付き蓋、ガラスコンデンサ(P.235参照)が別途必要です。UT-500A型には低沸点溶媒用ガラスコンデンサが付属しています。

ダイヤフラム型真空ポンプ

型式	排気速度	到達真空度	製品コードNo.	価格
NVP-1000	20L/min	10hPa(約7.5Torr)	261800	¥169,000
EVP-1000	10L/min	8hPa(約6Torr)	241940	¥177,000

真空ホース(内径6×外径15mm 5m)
製品コードNo.**119170**　　価　格　¥14,600

●表示の価格には消費税は含まれておりません。

遠心エバポレーター

Centrifugal Evaporator **CVE-2200型**

CVE-2200

DNA・RNA、薬物、代謝物などの少量試料の濃縮・溶媒除去に

- 真空ポンプを内蔵しています。小型ながら約40hPaの高真空のダイヤフラム型で、耐食性にも優れています。
- 有機溶媒など幅広いサンプルに対応できるよう、チャンバー、配管ラインの材質に配慮しました。
- 内蔵の真空ポンプでは蒸発させにくい溶媒のために、外部の真空ポンプ用の接続ノズルとポンプ切替えスイッチを装備しています。
- 温度調節範囲は室温＋5～80℃ですので、試料に合せた温度設定が行なえます。設定・表示はデジタルです。

製品名		遠心エバポレーター
型式		CVE-2200
製品コードNo.		260570
濃縮方法		遠心力を利用した減圧濃縮
性能	回転速度範囲	1400／1700rpm（50／60Hz）固定
	温度調節範囲	OFF・室温＋5～80℃
	到達真空度	内蔵ポンプ：40hPa、外部ポンプ：13.3hPa
機能	温度制御／設定・表示	P.I.D制御／デジタル設定・表示
	安全機能	独立過昇防止器、モータブレーキ（蓋が開くと作動）
構成	ローター	別売り（マイクロチューブ用、試験管用）
	ヒータ	140W
	真空シール	マグネットドライブ方式（シールレス機構）
	真空計	ブルドン管式（－100～0kPa）
	真空ポンプ	内蔵（小型ダイヤフラム型ポンプ）
	窒素パージ口・除菌フィルター	口径6.5mm・孔径0.2μm
	真空解除バルブ	手動式、スローリーク機構
規格	接続チューブ材質	テフロン®
	コネクタ材質	PP
	チャンバー内寸法・材質	内径160×105Hmm・ステンレス鋼（SUS 304）
	蓋材質	透明PVC
	外部ポンプ排気用接続口径・材質	外径8～10mm・PP
使用周囲温度範囲		5～35℃
外寸法（mm）・質量		240（254）W×260（310）D×260H・約10kg
電源入力・電源電圧		2.4A、240VA・AC100V　50／60Hz
価格		¥332,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧時での値です。
※（　）内の寸法は突起物を含みます。

■操作部

ポンプ切替えスイッチ

リークつまみ
フィルター
バイパスチューブ

チャンバー

■接液部材質

チャンバー（SUS 304）、ローター（アルミ＋アルマイト処理）、蓋（PVC）				
水	アルコール	弱酸	強酸	有機溶媒
○	○	△	×	△

オプション

ローター（材質：アルミ、アルマイト処理）

型式	適合容器	掛数	製品コードNo.	価格
R-2000A	マイクロチューブ（外径10.8mm、1.5mL）用	24本	188830	¥18,400
R-2000B	試験管 外径10～13mm（長さ80～100mm）用	16本	188840	¥16,500
R-2000C	試験管 外径10～13mm（長さ65～75mm）用	16本	188850	¥16,500
R-2000D	試験管 外径10～13mm（長さ32～50mm）用	16本	188860	¥16,500

卓上型冷却トラップ装置

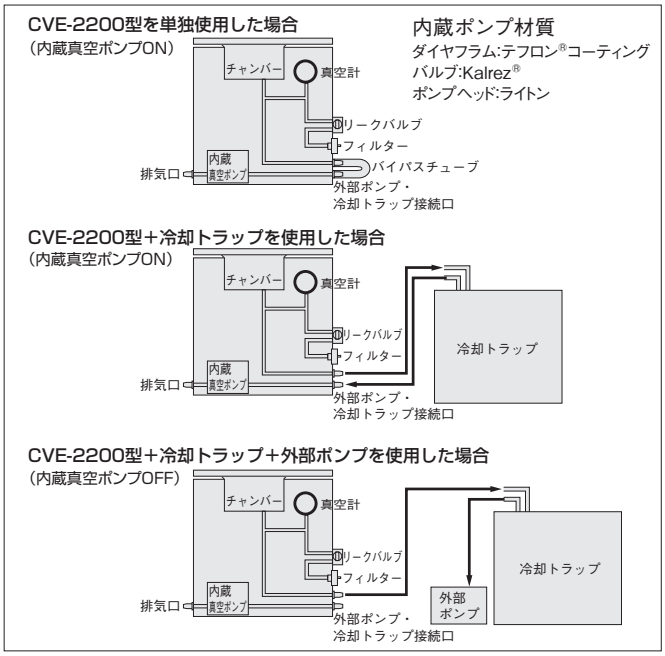
型式	最低到達温度	除湿容量（水）	製品コードNo.	価格
UT-1000	－50℃	Max.500g	189200	¥202,000

※冷却トラップ装置にはノズル付き蓋、ガラスコンデンサ（P.235参照）が別途必要です。

真空ホース（内径6×外径15mm 5m）
製品コードNo.**119170**　　価　格　¥14,600

フローシート

■装置内エア配管



Evaporator with a built-in cooling coil for concentration of a sample weak with heat.

冷却コイル内蔵、熱に弱いサンプルの濃縮に

遠心エバポレーター

Centrifugal Evaporator **CVE-3000型**

CVE-3000

水系、DNA、RNA、薬物、天然物、代謝物などの試料の濃縮、生化学系試料の低温濃縮に

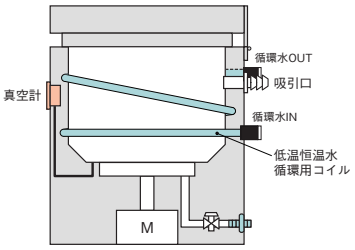
- 内蔵の冷却コイルに冷却水を流すことにより4℃～の温度調節が可能です。熱に弱い生化学試料でも低温域で濃縮が行なえます。
- 生化学系で使用頻度の高い15・50mL遠沈管用のローターをそれぞれ用意しました。
- 回転始動時のスローアップ、回転停止時のスローダウン機構を採用しています。急激な回転ショックによる試験管・バイアル瓶の破損を防ぎます。
- 蓋の内側はガラス製、外側はガラス保護用樹脂板の二重構造です。接ガス部は、有機溶媒によって侵食・変形しないようガラス製を採用しています。
- 二重構造の蓋の間に結露防止用ヒータを採用しました。外気冷却による蓋の結露を軽減できます。

製品名		遠心エバポレーター
型式		CVE-3000
製品コードNo.		252170
濃縮方式		遠心力を利用した減圧濃縮
性能	回転速度範囲	100～2000rpm(50／60Hz)
	温度調節範囲	4～80℃
	到達真空度	0.13hPa
機能	温度制御	P.I.D制御
	温度表示	デジタル設定・表示
	回転設定	ボリューム設定(無断変速、スロースタート機能付)
	安全機能	独立過昇防止器、モータブレーキ(蓋が開くと作動)、運転停止時・停電時真空ポンプ自動リーク
構成	ローター・真空ポンプ	別売り
	ヒーター	140W＋25W
	真空シール	マグネットドライブ方式(シールレス機構)
	真空計	ブルドン管式(－100～0kPa)
	窒素パージ・除菌フィルター	口径6～13.5mm・孔径0.2μm
	真空解除バルブ	自動式、スローリーク機構
規格	チャンバー内寸法	内径260×180(有効)Hmm
	チャンバー材質	SUS 304、特殊テフロン®コーティング
	蓋材質	透明PVC＋ガラス(二重構造)
	排気接続口径・材質	外径13mm・PPS
	冷却水接続口径	ワンタッチコネクタ 内径10mm、ワンタッチホースノズル 外径10mm
使用周囲温度範囲		5～35℃
外寸法(mm)・質量		368W×348(412.5)D×425H・約29kg
電源入力・電源電圧		3A、300VA・AC100V　50／60Hz
価格 ②		¥598,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧時での値です。※温度調節範囲は本体内蔵の恒温水循環コイルを使用した場合です。(低温恒温水循環装置は別売りです。)
※(　)内の寸法は突起物を含みます。

■操作部

■特殊テフロン®コーティングチャンバー



■接液部材質

チャンバー・ローター(SUS 304+テフロン®コーティング)、蓋(ガラス+PVC)				
水	アルコール	弱酸	強酸	有機溶媒
○	○	○	△	○

※塩酸は使用できません。

オプション

ローター(材質:SUS、特殊テフロン®コーティング)

型式	適合容器	掛数	製品コードNo.	価格 ⑤-1
R-3100A	マイクロチューブ(外径10.8mm、1.5mL)用	96本	192440	¥110,000
R-3100B	試験管外径10～12mm(長さ90～120mm)用	48本	192450	¥105,600
R-3100C	試験管外径16.5～18mm(長さ90～120mm液相法用遠沈管)用	48本	192460	¥105,600
R-3100D	試験管外径17.5～18mm(長さ130～165mm)用	48本	192470	¥110,000
R-3100E	バイアル瓶(外径40.5×78.5mm、50mL)用	10本	192480	¥ 93,500
R-3100F	ディープウェルプレート用スイングローター(96穴)(86W×128D×44Hmm)	2個	192490	¥115,500
R-3100G	試験管・遠沈管用(外径35×105mm)	12本	192500	¥ 93,500
R-3100H	CCX型用(P.65)試験管(外径24×150mm)	12本	213010	¥ 91,000
R-3100I	15mL遠沈管用	48本	252180	¥ 95,000
R-3100J	50mL遠沈管用	18本	252190	¥ 95,000
R-3100K	試験管外径13～15mm(長さ90～150mm)用	48本	253990	¥ 95,000

卓上型冷却トラップ装置

型式	製品コードNo.	価格 ②
UT-1000	189200	¥202,000

※冷却トラップ装置にはノズル付き蓋、ガラスコンデンサ(P.235参照)が別途必要です。

ダイヤフラム型真空ポンプ

型式	製品コードNo.	価格
NVP-1000	261800	¥169,000 ②
NVP-2100	261820	¥220,000 ②
EVP-1100	241950	¥214,000 ④
DTC-22	230290	¥176,000 ④
DTU-20	209380	¥235,000 ④
MD1C	198530	¥370,000 ④

小型油回転真空ポンプ　※水系主体の試料用

型式	製品コードNo.	価格 ④
GLD-051	190840	¥153,000
GCD-051X	190850	¥233,000
GCD-051XF	191080	¥348,000

真空ホース、真空ホースアダプター(B・C・E型)に関しては、基本接続例(P.327)、関連製品・純正パーツ(P.340)をご確認ください。

●表示の価格には消費税は含まれておりません。

遠心エバポレーター

Centrifugal Evaporator **CVE-3110型**

CVE-3110

コンビケム、有機合成試料などの濃縮・溶媒除去に

- チャンバーはTFA、DMF、DMSOなどのコンビケムで使用される酸や有機溶媒に強い特殊テフロン®コーティングを行なっています。
- ディープウェルプレート用、コンビケムに対応する遠沈管用など多彩なローターを用意しました。
- 運転開始は回転数が設定値に達してから真空ポンプが起動、停止時は真空解除後にポンプを停止、その後回転が停止する安全制御です。
- 蓋は内側がガラス製、外側はガラス保護用樹脂板の二重構造。接ガス部がガラスですので有機溶媒に侵される心配がなく、変形もありません。
- 温度調節範囲は室温＋5～80℃ですので、試料に合せた温度設定が行なえます。設定・表示はデジタルです。

製品名		遠心エバポレーター
型式		CVE-3110
製品コードNo.		260580
濃縮方式		遠心力を利用した減圧濃縮
性能	回転速度範囲	100～2000rpm（50／60Hz）
	温度調節範囲	OFF・室温＋5～80℃
	到達真空度	0.13hPa
機能	温度制御	P.I.D制御
	温度表示	デジタル設定・表示
	回転設定	ボリューム設定（無段変速、スロースタート機能付）
	安全機能	独立過昇防止器、モータブレーキ（蓋が開くと作動）、運転停止時・停電時真空ポンプ自動リーク
構成	ローター・真空ポンプ	別売り
	ヒータ	100W
	真空シール	マグネットドライブ方式（シールレス機構）
	真空計	ブルドン管式（－100～0kPa）
	窒素パージ口・除菌フィルター	口径6～13.5mm・孔径0.2μm
	真空解除バルブ	自動式、スローリーク機構
規格	チャンバー内寸法	内径260×180（有効）Hmm
	チャンバー材質	SUS 304、特殊テフロン®コーティング
	蓋材質	透明PVC＋ガラス（二重構造）
	排気用接続口径・材質	外径13mm・PPS
使用周囲温度範囲		5～35℃
外寸法（mm）・質量		326W×349（404）D×397H・約22kg
電源入力・電源電圧		4A、400VA・AC100V　50／60Hz
価格 ❷		¥561,000

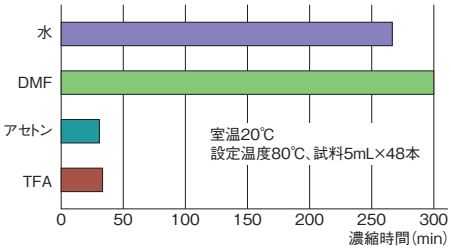
※性能は室温20℃、定格電源電圧時での値です。
※（　）内の寸法は突起物を含みます。

■操作部

■特殊テフロン®コーティングチャンバー

データ

■濃縮速度



■接液部材質

チャンバー・ローター（SUS 304＋テフロン®コーティング）、蓋（ガラス＋PVC）				
水	アルコール	弱酸	強酸	有機溶媒
○	○	○	△	○

※塩酸は使用できません。

オプション

ローター（材質：SUS、特殊テフロン®コーティング）

型式	適合容器	掛数	製品コードNo.	価格 ❺-1
R-3100A	マイクロチューブ（外径10.8mm、1.5mL）用	96本	192440	¥110,000
R-3100B	試験管外径10～12mm（長さ90～120mm）用	48本	192450	¥105,600
R-3100C	試験管外径16.5～18mm（長さ90～120mm液相法用遠沈管）用	48本	192460	¥105,600
R-3100D	試験管外径17.5～18mm（長さ130～165mm）用	48本	192470	¥110,000
R-3100E	バイアル瓶（外径40.5×78.5mm、50mL）用	10本	192480	¥ 93,500
R-3100F	ディープウェルプレート用スイングローター（96穴）（86W×128D×44Hmm）	2個	192490	¥115,500
R-3100G	試験管・遠沈管用（外径35×105mm）	12本	192500	¥ 93,500
R-3100H	CCX型用（P.65）試験管（外径24×150mm）	12本	213010	¥ 91,000
R-3100I	15mL遠沈管用	48本	252180	¥ 95,000
R-3100J	50mL遠沈管用	18本	252190	¥ 95,000
R-3100K	試験管外径13～15mm（長さ90～150mm）用	48本	253990	¥ 95,000

卓上型冷却トラップ装置

型式	製品コードNo.	価格 ❷
UT-2000	189210	¥446,000

※冷却トラップ装置にはノズル付き蓋、ガラスコンデンサ（P.235参照）が別途必要です。

ダイヤフラム型真空ポンプ

型式	製品コードNo.	価格
NVP-1000	261800	¥169,000 ❷
NVP-2100	261820	¥220,000 ❷
EVP-1100	241950	¥214,000 ❹
DTC-22	230290	¥176,000 ❹
DTU-20	209380	¥235,000 ❹
MD1C	198530	¥370,000 ❹

小型油回転真空ポンプ　※水系主体の試料用

型式	製品コードNo.	価格 ❹
GCD-051X	190850	¥233,000
GCD-051XF	191080	¥348,000

真空ホース、真空ホースアダプター（B・C・E型）に関しては、基本接続例（P.327）、関連製品・純正パーツ（P.340）をご確認ください。